

# BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

---

## Séance du 28 mai 1913.

Présidence de M. J. SAINTE-CLAIRE DEVILLE.

M. E. DE BERGEVIN (d'Alger) assiste à la séance.

*Correspondance.* — Le Président donne lecture de la lettre suivante :

Morenchies (Nord).

Monsieur le Président,

Désireuse de me conformer aux intentions de mon bien regretté mari, j'ai l'honneur de vous informer que je tiens à la disposition de M. le Trésorier de la Société entomologique de France la somme de trois mille francs dont le revenu annuel devra servir sous le nom de « fondation Édouard Brabant » à l'achat de livres sur les Lépidoptères pour la Bibliothèque de la Société entomologique.

Je vous prie, Monsieur le Président, de vouloir bien me donner connaissance de l'acceptation de ce don par la Société entomologique et d'agréer l'expression de mes sentiments distingués.

CAUVIGNY BRABANT.

— La Société accepte avec reconnaissance le don de M<sup>me</sup> BRABANT.

— Le président donne également lecture de la lettre suivante :

Paris, le 16 mai 1913.

Monsieur le Président,

La distinction si justement estimée et parfois même si ardemment recherchée que vient de m'attribuer la Société entomologique de France est à la fois pour moi un très grand honneur et un précieux encouragement dont je sens tout le prix.

*Bull. Soc. ent. Fr.*, 1913.

N° 10.

En vous faisant auprès de nos Collègues l'interprète de mes sentiments de vive reconnaissance, je vous demanderai, Monsieur le Président, de vouloir bien assurer aux éminents membres de la Commission du Prix Constant et à tous ceux qui m'ont accordé, en si grand nombre, leurs suffrages, que je ferai de mon mieux pour justifier et mériter toujours leur confiance et leur estime.

Permettez-moi aussi d'affirmer hautement mon sincère attachement aux traditions de vérité, de courtoisie et de dignité qui sont l'honneur de notre Société.

Veuillez, je vous prie, Monsieur le Président, accepter l'expression de ma très haute considération.

F. LE CERF.

— Le Comité de la Société entomologique Suisse adresse aux Entomologistes de tous pays l'appel suivant :

Appel à MM. les Entomologistes de tous pays.

La faune lépidoptérologique de la Suisse compte quelques espèces rares qui, malheureusement, sont menacées de disparaître, grâce au zèle intempestif des collectionneurs et des marchands.

Ce sont plus spécialement :

*Erebia christi* Ratz., *Lycæna* var. *Lycidas* Trapp., *Ocnogyna parasita* Hb., *Arctia cervini* Fallou.

Désirant parer à une telle éventualité, la Société entomologique Suisse adresse à MM. les Entomologistes un pressant appel.

Confiante dans leur loyauté, elle les prie de bien vouloir épargner les espèces précitées, c'est-à-dire, au moins pendant quelques années, *de renoncer entièrement à en faire collection*, de manière que, s'il en est encore temps, ces formes intéressantes puissent être conservées à notre faune.

*Distinction honorifique.* — M. le Dr René JEANNEL vient d'être nommé officier d'Académie.

*Changements d'adresse.* — M. L. DE JOANNIS, 37, rue Richemont, Vannes (Morbihan).

— M. le Dr J. VILLENEUVE, rue des Vignes, Rambouillet (Seine-et-Oise).

*Réadmission.* — M. le Dr J. MOUCHOTTE, 8, rue Freycinet, Paris, 16<sup>e</sup>.

### Observations diverses.

*Collections entomologiques.* — M. le Dr Maurice ROYER vient d'acquérir les Hétéroptères provenant des chasses de M. E. LE MOULT à la Guyane et WAGNER dans l'Amérique du Sud.

La collection d'Hémiptères du D<sup>r</sup> ROYER renferme actuellement la collection AZAM (France méridionale), la collection CHAMPENOIS, la collection du D<sup>r</sup> GOBERT, les chasses du capitaine F. DE BEAUCHÈNE au Tonkin et les chasses du D<sup>r</sup> Charles MARTIN en Afrique australe.

*Rectification.* — M. le D<sup>r</sup> Maurice Royer adresse la rectification suivante au sujet de la note sur l'*Aphelochirus aestivalis* Fabr., parue dans le *Bulletin* n° 9, p. 243.

C'est par erreur que la localité « Ambert, dans la Dore » a été placée dans le bassin de la Garonne. Il ne s'agit pas en effet de la Dore affluent de la Dogne, mais de la Dore affluent de l'Allier; il faut donc ajouter cette localité à celles déjà comprises dans le bassin de la Loire.

---

## Communications.

### Note sur un Scorpion muni de deux queues [ARACHN.]

par Lucien BERLAND.

Dans le dernier envoi d'Arthropodes du Mexique, fait au Muséum d'Histoire naturelle par M. Léon DIGUET, se trouvait un Scorpion commun dans cette région *Centrurus infamatus* (C. L. Koch) accompagné de seize jeunes de la même espèce. Ceux-ci mesurent environ 9 mill. 5; leur état de jeunesse et leur taille uniforme montrent qu'il s'agit d'animaux nés depuis peu et encore placés sur le dos de leur mère, selon la coutume de ces Arachnides.

L'un de ces jeunes est tout à fait remarquable par la présence de deux queues. Son abdomen est normal, le premier segment caudal est unique, mais notablement élargi et, sur sa face postérieure, s'insère de chaque côté une queue formée des cinq segments restants. Ces queues ne se distinguent en rien de celles des autres individus, elles paraissent complètes et le segment vulnérant est normalement constitué. Le dessin ci-contre fera d'ailleurs comprendre cette disposition exceptionnelle, mieux que toute description.

Je n'aurais pas signalé cette monstruosité, si elle n'était intéressante à rapprocher de certains cas bien connus de tératogénèse expérimentale. On sait, en effet, qu'il est facile d'obtenir une bipartition antérieure ou postérieure du corps, chez les embryons de Batraciens par exemple, en entourant l'œuf, au début de la segmentation, d'un fil un



peu serré, placé dans le plan sagittal et provoquant ainsi une séparation plus ou moins grande des blastomères de la tête ou de la queue.

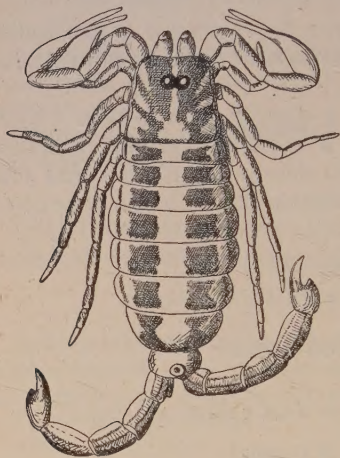


Fig. 1. — *Centruroides infamatus* (C. L. Koch) anormal,  $\times 8$ .

La queue du Scorpion, ou post-abdomen, est une partie du corps très importante, puisqu'elle renferme une notable partie des appareils digestif et circulatoire, et tout l'appareil vulnérant. Son dédoublement ne peut donc être analogue à celui d'un simple appendice, phénomène fréquemment signalé chez les Coléoptères, par exemple, où il a reçu le nom d'« homœosie<sup>(1)</sup> ». Il ne peut s'agir non plus d'une mutilation suivie de régénération double (Orthoptères, Urodèles, etc...), tout à fait impossible chez un animal si jeune et pour un organe aussi important.

D'autre part, PAVESI a signalé autrefois<sup>(2)</sup> un cas tout à fait analogue chez l'*Euscorpheus germanicus* (C. L. Koch) avec cette différence que le dédoublement était poussé encore plus loin, portant non plus seulement sur les quatre derniers segments caudaux, mais sur la queue tout entière, plus les trois derniers segments de l'abdomen. L'auteur expliquait cette monstruosité par la fusion de deux embryons incomplets.

Outre que cette hypothèse a contre elle la parfaite symétrie, dans les deux cas, des parties dédoublées, de nombreuses expériences faites à des époques plus récentes<sup>(3)</sup> rendent beaucoup plus vraisemblable l'explication à laquelle je faisais allusion plus haut, c'est-à-dire une séparation des blastomères de la queue, qui se sont ensuite développés indépendamment, séparation provoquée ici par une cause naturelle qui nous échappe.

(1) Cf. KRIZENECKY, in *Zool. Anzeig.* [1913], XLII, Bd. Mn. 1, p. 20.

(2) *Rendi conti del R. Istituto Lombardo*, [1881], ser. II, vol. XIV.

(3) Expériences de HERLITZKA, O. SCHULTZE, WETZEL, etc... On en trouvera l'exposé et la bibliographie dans l'ouvrage de Oscar HERTWIG : *Allgemeine Biologie*, chapitre XXII.

Rectifications à la nomenclature des *Nitidulidae* [COL.]

par A. GROUVELLE.

*Carpophilus obscurus* || Sharp, Biol. Centr.-Amer., Col., II, 1 1889, p. 293 (non M<sup>c</sup> L. 1873) = **C. teter**, nov. nom.

*Meligethes minutus* || Grouv. 1913, in Ann. Soc. ent. Fr. LXXXI [1912], p. 392 (non Bris.) = **M. perparvulus**, nov. nom.

*Epuraea affinis* || Grouv. in Ann. Soc. ent. Fr. LXXVII [1908], p. 352 (non STEPH. 1830) = **E. persimilis**, nov. nom.

\*  
\* \*

Le travail que j'ai publié dans les *Annales de la Société entomologique de France*, LXXXI [1912], p. 387, comporte les rectifications suivantes :  
p. 389, lignes 8 et 15, lire *Microporum* et non *Microprium*.  
p. 395, ligne 26, lire *peltoides* au lieu de *peltidea*.

Nouveaux Coléoptères du Nord-Africain (seizième note<sup>(1)</sup>, faune du Djurdjura)

par P. DE PEYERIMHOFF.

## STAPHYLINIDAE

47. **Syntomium longicorne**, n. sp. — Long. 4,5 mill. — S. aeneo Müll. (*europaeo*) totum simile, antennis autem elongatissimis, articulis cunctis longioribus quam latioribus, 2° et 3° paene aequantibus distinctum.

*Hab. in rupis montis Jurjurae Africae Minoris.*

A part la dissemblance des antennes (fig. 4), il n'y a véritablement rien qui sépare cet insecte de son congénère. Mais le caractère est trop frappant, et l'isolement géographique trop profond, pour ne pas y voir une espèce formelle, vicariante de celle de l'Europe septentrionale et moyenne.

(1) Pour les quatorze premières notes, voir ce *Bulletin* [1905-1911]. — Quinzième note, Ann. Soc. ent. France [1912], p. 515. — Les 6°, 9°, 11°, 12° et 14° concernent déjà la faune du Djurdjura.



Un seul individu, recueilli en novembre dernier, dans les escarpements calcaires de l'Azerou Tidjer, vers 1.300 m. d'altitude, parmi les racines des yèbles qui croissent devant la grotte Ifri-Ma'areb.

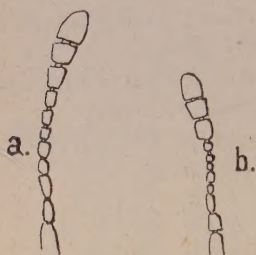


Fig. 1. — a, antenne de *Syntomium longicorne* Peyer. — b, antenne de *S. aeneum* Müll.

La présence du genre *Syntomium* dans le Nord de l'Afrique est bien inattendue. Elle cadre cependant avec le caractère faunique du massif du Djurdjura, où s'est conservée toute une collection de reliques probablement pléistocènes, dont je donnerai un jour le relevé complet.

L'insecte qui suit est un autre représentant de cette faune reléguée.

#### MYCETOPHAGIDAE

##### 48. *Pseudotriphyllus vicarius*, n.

sp. — Long. 2,5 mill. — *Species europaeae* (*P. suturalis* Fabr.) *affinis, forma latiori, capite et pronoto laxius punctatis, prothorace (lateribus valde rotundato) et coleopteris ejusdem paene latitudinis, colore infuscato, humeris exceptis rufescentibus, distincta.*

*Hab. ad montem Jurjura.*

Cet insecte est le vicariant géographique de *P. suturalis* Fabr., espèce cantonnée jusqu'ici dans l'Europe moyenne (étendue cependant en Corse, avec tout un contingent de formes septentrionales; — cf. J. SAINTE-CLAIRE DEVILLE, in Cat. crit. des Col. de Corse, p. 255).

Il en diffère par ses contours élargis, sa couleur plus foncée, surtout son pronotum bien plus transversal et plus arrondi, aussi large que les élytres.

Aït-Ali près Boghni, vers 1.000 m. d'altitude, deux individus recueillis sur un champignon charnu.

Le genre *Pseudotriphyllus* Reitt. est également nouveau pour le Nord de l'Afrique.

#### CURCULIONIDAE

49. *Acalles editorum*, n. sp. — Long. 3,2-4,5 mill. — *Subovatus, parum convexus, piceus aut brunneus, aequè subnitidus, parce silaceo squamulatus, absque penicillis aut setis erectis. Rostrum crassum, fere rectum, versus ad basin paullo dilatatum, haud incisum, punctulatum, nitidum. Caput convexum, opacum, dense squameum, oculis circulatis,*

ad latera capitis sitis. Antennarum funiculi articulus secundus primo duplo et dimidio brevior. Pronotum planatum, basi vix attenuatum, apice constrictum, postice truncatum, dico laxo, lateribus valde crassius et densius punctatum, punctis nullo pupillatis, nec confusis, squamis crassis et tenuibus mixtis parcius oblitum. Coleoptera ovata, convexiuscula, basi subrecta, humeris acute prominentibus, apice abrupte declivia, laxo squamulata, in disco seriatopunctata, punctis parvis in longitudinem productis, versus apicem plane minoribus, ad latera striata, interstitiis planatis sat fortiter punctulatis, squamis crassis adpressis laxo induta. Pedes curti, tibiis rectis, tarsorum articulo 3° primo latiore.

*Hab. ad edita montis Jurjuræ.*

Espèce voisine d'*A. Olceseï* Tourn. et d'*A. punctaticollis* Luc. Diffère du premier par les interstries à ponctuation nette et à squames épaisses; du second par les stries nulles sur le disque des élytres, à peine enfoncées sur les côtés; de l'un et de l'autre, par la sculpture très atténuée, surtout au pronotum, qui n'a que des points épars sur le disque. C'est à M. F. SOLARI que je dois les indications relatives à la valeur spécifique de cette espèce et à sa position systématique exacte.

Deux individus, très différents de taille, recueillis sur les crêtes dénudées du Haïzer, au-dessus de 2.000 m. d'élévation.

A la différence des deux précédents, il s'agit d'un endémique formé aux dépens d'*Acalles punctaticollis* Luc., espèce à large répartition méridionale (France, Espagne, Italie, Algérie, Tunisie).

---

### Habitats et synonymies de divers Coléoptères du Nord de l'Afrique

par Maurice PIC.

A l'intéressant et récent article de notre collègue L. BEDEL sur les *Rhynchites* Schn. du Nord de l'Afrique (*Bull. Soc. ent. Fr.* [1913], p. 189), je crois devoir ajouter quelques renseignements et localités de capture supplémentaires. Les exemplaires entièrement testacés de *Rhynchites praeustus* Boh. se rapportent à la variété *pallidior* Pic (*rufotestaceus* Schilsky), décrite en 1903 (*L'Échange*, N° 222, p. 131),



et que j'ai capturée sur les bords du Saf-saf à St-Charles, près Philippeville, ainsi qu'à l'Edough et signalée de ces deux provenances. Je la possède, en outre, de Yakouren, en Kabylie <sup>(1)</sup>, et de St-Antoine, près Philippeville (A. THÉRY, in coll. PIC) <sup>(2)</sup>.

*R. cupreus* Chev. — Capturé à l'Edough, près Bône, par feu LEPRIEUR.

*R. semicyaneus* Bed. — Saint-Charles, sur *Populus alba* (ex THÉRY); Bogni, dans le Djurjura (PIC); M<sup>t</sup>-Ouarsenis (VAULOGER).

\*  
\* \*

Ayant eu occasion, récemment, d'examiner le *Gynandrophthalma brevicornis* Lef. qualifié de *type* dans la collection CHEVOLAT, exemplaire originaire d'Oran, j'ai pu constater, aidé dans l'examen comparatif par notre collègue H. DONCKIER, qu'il n'y avait pas de différence spécifique entre cet insecte et celui décrit postérieurement sous le nom de *Coptocephala crassipes* Lef. (Ann. Soc. ent. Fr. [1876], Bull., p. LXXIV) et dont je possède les *types* dans la collection LEPRIEUR. Par contre, il semble que la figure de *G. brevicornis* Lef. (Ann. Soc. ent. Fr. [1872], tab. 4, fig. 6) se rapporte à un autre insecte, à pattes plus longues et tibias non aplatis. La figure représente peut-être un des exemplaires recueillis par LA BRÛLERIE en Portugal et il se pourrait qu'il y ait deux espèces confondues sous un nom unique. Il sera intéressant, en tout cas, quand l'occasion se présentera, d'examiner les exemplaires portugais dans la collection LA BRÛLERIE > SÉDILLOT.

\*  
\* \*

*Chlamys aegyptiaca* Achard (Bull. Soc. ent. Fr. [1913], p. 183), d'Égypte = *Chlamis aegyptiacus* <sup>(3)</sup> Desbr. (Le Frelon, VII, N° 3, [1898] p. 47, note 2).

(1) J'ai signalé (*L'Échange*, N° 152, 1897, p. 71) la capture de *R. praeustus* Boh. dans l'article intitulé : « Énumération d'insectes récoltés sur un chêne en Kabylie ».

(2) Je rappelle que je suis possesseur de la collection des Curculionides du Nord de l'Afrique de A. THÉRY et d'une partie de celle de VAULOGER.

(3) J'inscris ici le nom tel qu'il a été imprimé.



Clé analytique des Fourmis africaines du genre *Strumigenys* Sm.

[HYM.]

par le Dr F. SANTSCHI.

- A) Mandibules linéaires à dents généralement spiniformes, peu nombreuses et placées plutôt dans la moitié distale (Subg. *Strumigenys* s. str.)..... 1.
- Mandibules plus ou moins allongées mais triangulaires et denticulées sur une grande partie de leur longueur (Subg. *Trichoscapa* Em.)..... B.
1. Mandibules terminées par deux dents spiniformes. Long. 2 mill. — Afrique occidentale..... *reticulata* Stitz.
- Mandibules de plus de 2 dents..... 2.
2. Mandibules à 3 dents spiniformes. 6<sup>e</sup> article de l'antenne d'un quart plus long que le reste du funicule. Mandibules d'un tiers plus longues que le clypeus. Long. 1,5 mill.
- Natal..... *irrorata*, n. sp.
- Mandibules à 4 dents..... 3.
3. Les 4 dents spiniformes. Aucun denticule, le 6<sup>e</sup> article de l'antenne un tiers plus long que le reste du funicule. Mandibules trois fois aussi longues que le clypeus. — Natal..... *Havilandi* For.
- La deuxième dent basale réduite à un denticule, les trois autres spiniformes..... 4.
4. Mandibules la moitié plus longues que le clypeus, 6<sup>e</sup> article des antennes la moitié plus long que le reste du funicule. Long. 1,8 mill. — Afr. orient. anglaise.. *stygia*, n. sp.
- Mandibules longues comme 2 fois le clypeus, 6<sup>e</sup> article de l'antenne long comme deux fois le reste du funicule. Long. 2 mill. — Natal..... *Tragaordhi*, n. sp.
- B) Mandibules moins longues ou à peine plus longues que l'épistome..... 1.
- Mandibules bien plus longues que l'épistome..... C.
1. Bord antérieur de l'épistome concave. Long. 2,2 mill. — Cap de B-Esp..... *emarginata* Mayr.
- Bord de l'épistome droit..... 2.
2. Brun foncé, mate, tête plus d'un quart plus longue que

- large, pas d'impression mésoépinotale. Long. 2,2 mill.  
 — Natal..... **transversa**, n. sp.
- Plus luisante, tête bien plus courte, une impression mésoépinotale. Jaune clair. — Tunisie.....  
 ..... *membranifera* Em. var. *Santschii* For.
- C) 1. Pas de corps spongieux. Long. 2,2-2,5. — Zambèzie...  
 ..... *Lujae* For.
- Un corps spongieux..... 2.
2. Corps spongieux faiblement développé sous le 1<sup>er</sup> nœud, articles 2 et 3 du funicule plus courts que larges, jaune pâle. Long. 1,8. — Congo français..... *serrula* Santschi.
- Corps spongieux développé sous les 2 articles du pédicule. 3.
3. Profil du thorax à peine interrompu, mésonotum presque droit. — Tunisie.....  
 ..... *Baudueri* Em. var. *Normandi* Santschi.
- Thorax distinctement imprimé sur le profil, mésonotum plus ou moins convexe..... 4.
4. Base du gastre sans stries. Long. 1,7 mill. — Cap de B.-Esp..... *Simoni* Em.
- Base du gastre strié..... 5.
5. Stries de la base du gastre très fines et serrées, environ 40, les nœuds luisants et lisses.. — Érythrée. *Escherichi* For.
- Stries de la base du gastre moins nombreux (20 environ) 1<sup>er</sup> article du pédicule toujours plus ou moins réticulé et mat ou presque mat..... 6.
6. Les deux nœuds du pédicule réticulés. Long. 2 mill. — Afr. orient. anglaise..... *Alluaudi* Santschi.
- 1<sup>er</sup> nœud réticulé, le 2<sup>e</sup> nœud du pédicule lisse..... 7.
7. a Brun foncé, gastre noir brunâtre, pattes brun jaunâtre; épinotum plus convexe, dos du pronotum luisant, pédicule longuement pétiolé. ♀ Long. 1,7. — ♀ Long. 2 mill. — Afr. orient. angl..... **biconvexa**, n. sp.
- b Jaune roussâtre, épinotum moins convexe surtout en arrière, pronotum luisant ♀ Long. 2 mill., ♀ long. 2,5 mill. — Benguela..... *cognata* Santschi.
- c. Comme *cognata*, mais le pronotum réticulé ponctué et



assez mat..... *cognata* st. *boerorum*, n. stirps.

— De Madagascar on connaît en outre 2 espèces :

- 1° Une grande espèce de 4,5 mill. Mandibules à 2 longues dents terminales..... *Grandidieri* For.
- 2° Long. 2 mill. Mandibules à 5 dents dans la moitié basale et une dent à l'apex..... *Ludovici* For.

### Description d'une nouvelle espèce de *Nola* d'Algérie

[LEP. NOLIDAE]

par P. CHRÉTIEN.

**Nola parvula**, n. sp. — Enverg. : 12-15 mill. Ailes supérieures blanc crème, plus ou moins sali d'écailles brun ocracé, surtout dans l'espace subterminal; la côte marquée de brun foncé de la base au quart, puis alternativement tachée de brun et de blanc; un petit point noir basilaire sur le pli; lignes transverses fines, blanches : l'extrabasilaire partant de la côte au quart, formant un angle extérieur très saillant et arrondi sur la nervure médiane, descend obliquement vers la base, sur le bord interne au quart, finement bordée extérieurement de brun, avec des écailles noires sous le pli; deuxième ligne partant de la côte, après le milieu, très oblique d'abord du côté externe jusqu'à l'extrémité de la cellule, puis légèrement sinueuse et oblique du côté de la base, descend au bord interne après avoir dessiné un léger sinus rentrant dans chaque pli discocellulaire et dorsal; sa large bordure brune, reliée à l'ombre médiane, forme une large bande brune, accentuée par des écailles noires surtout dans la région du pli dorsal; taches disco-cellulaires noires, la première petite, presque contiguë à la bordure de la première ligne, la deuxième, plus grosse, dans l'ombre médiane, à l'extrémité de la cellule. Espace subterminal traversé par une ligne blanche sinueuse; ligne terminale maculaire, brune, accompagnée de petits points blancs. Franges gris ocracé, traversées par deux bandelettes brunes.

Ailes inférieures blanches, avec un point cellulaire brun plus ou moins distinct et quelques écailles noires en bordure de l'angle externe; franges blanches.

Dessous des ailes blanc, avec les points bruns de l'extrémité des

cellules gros et très distincts. Tête blanc crème; antennes un peu lavées d'ocracé; palpes blanc crème; thorax blanc crème avec des écailles brun ocracé; abdomen blanc crème, ainsi que les pattes.

Espèce voisine de *N. centonalis* Hb.; mais, outre sa taille beaucoup plus petite, elle s'en distingue par ses ailes inférieures d'un blanc pur, la grosseur et la netteté des taches cellulaires du dessous des ailes.

Plusieurs sujets ♂ et ♀ capturés en octobre, à Biskra.

Une ♀, ayant pondu quelques œufs, a permis l'éducation de la chenille.

Œuf. — Est de forme ronde ou très légèrement elliptique, aplati en dessus, un peu comme les œufs de *Lycaena*, en discoïde. Surface présentant des cannelures profondes avec côtes fines, plus de 40 à la périphérie. Aire micropylaire en dépression plate, toute couverte de petites dépressions irrégulières, qui la rendent très fortement et grossièrement chagrinée. Cellules intercostales peu distinctes. Couleur blanc jaunâtre. Il est pondu fixé aux tiges ou sur les feuilles de la plante nourricière.

Chenille. — Au bout d'une douzaine de jours, la petite chenille sort de l'œuf et en mange la coquille. Elle apparaît d'un gris jaunâtre, avec les verruqueux saillants, clairs, portant des poils longs blonds et bruns; la tête est blonde, avec des mouchetures brunes; écusson blond, avec un point noir en dessous, de chaque côté; pattes écailleuses grisâtres, les quatre ventrales, les anales et le clapet de la couleur du corps.

Après la première mue, les verruqueux se sont assombris, surtout ceux des quatre premiers segments; ils portent des poils étoilés, dont les plus longs sont blonds, les plus courts bruns. Le dos présente alors une large bande blanche.

Ces chenilles ont été nourries de fleurs et de feuilles de plantes diverses : *Heliotropium undulatum*, *Helianthemum sessiliflorum*; *Rumex*. Elles vivent très cachées sous les feuilles. Vers le milieu de février suivant, elles étaient parvenues à toute leur taille.

Adulte, la chenille de *N. parvula* est gris verdâtre, puis jaunâtre, avec la bande dorsale blanc d'argent bordée de brun jaunâtre; sous-dorsales, brun foncé, festonnées, faisant un angle rentrant aux incisions segmentaires; verruqueux tuberculés, à poils étoilés, de la couleur du fond, ceux du dos appuyés d'une strie brun foncé du côté externe, les suprastigmataux avec une strie semblable en arrière. Tête brun jaunâtre foncé, avec de larges stries noirâtres; delta noir, épistome blanc jaunâtre; écusson en forme de croissant brunâtre, clapet gris brunâtre,



pattes écailleuses noirâtres; membraneuses de la couleur du ventre.

Elle fait alors un cocon naviculaire, d'un tissu serré, consistant, opaque, blanc jaunâtre, à surface extérieure très rugueuse et garnie de quelques grains de sable.

Chrysalide. — Est d'un blond pâle, avec le dessus du thorax et surtout de l'abdomen largement brun jaunâtre. Surface lisse sur les ptérothèques dont les nervures sont indistinctes, et chagrinée sur le dessus du thorax et de l'abdomen; stigmates assez larges, non saillants, de couleur à peine plus foncée que le reste; verruqueux simplement indiqués par un poil très court; mucron large, arrondi, presque nu, portant à sa base de chaque côté quatre sillons profonds, dont les bords se terminent inférieurement par une petite saillie aiguë.

Si le papillon de *N. parrula* offre les plus grands rapports avec celui de *N. centonalis*, il n'en va pas de même pour la chenille. Celle de *N. centonalis* a une fine ligne dorsale orangée, dont les bordures brun foncé s'élargissent près du bord antérieur de chaque segment; elle n'a pas de bandes sous-dorsales et son écusson est d'un beau noir luisant. Celle de *N. parrula* a une dorsale plus large, blanche et sans bordure brun foncé, possède des sous-dorsales brun noirâtre et son écusson n'est pas noir.

### Bulletin bibliographique.

CRAGG (F.-W.) : Studies on the mouth parts and sucking apparatus in the blood-sucking Diptera. — 1. *Phlebotomyia insignis*, Austen; 17 p., 5 pl. — 2. Some observations on the morphology and mechanism of the parts in the Orthorrhapha; 33 p. fig., 1 pl. — 3. *Lyperosia minuta* Bezzi; 36 p., 6 pl.\*

Id. : The structure of *Haematopota pluvialis* Meigen; 36 p., 7 pl.\*

JACOBI (A.) : Mimikry und verwandte Erscheinungen; 215 p., fig. pl. n. et col. — Don de l'éditeur F. Vieweg.

PANTEL (J.) : Recherches sur les diptères à larves entomobies. II. Les enveloppes de l'œuf avec leurs dépendances, les dégâts indirects du parasitisme; 289 p., fig., 7 pl.\*

PLANET (L.-M.) : Nouvelle édition des « Coléoptères de France » par Fairmaire; 505 p., fig., 27 pl. n. et col. (Deyrolle, *Histoire naturelle de la France*, 8).\*

- SHARP (D.) et MUIR (F.) : The comparative anatomy of the male genital tube in Coleoptera; 466 p., 36 pl.\*
- TURATI (E.) : Einige neue italienische Rhopalocerenformen. (*Societas entomologica* XXVI, 48, p. 67).\*
- Id. : New species and new forms of Lepidoptera from Sardinia; 7 p. (*Ent. Record*).\*
- Id. : Un record entomologico. Materiali per una faunula dei Lepidotteri della Sardegna; 400 p., fig., 2 pl. col. (*Atti Soc. Ital. Sc. Nat.* LI).\*
- TURATI (E.) et VERITY (R.) : Faunula valderiensis nell' alta valle del Gesso (Alpi maritime); 152 p. (*Bull. Soc. ent. Ital.*).\*

Académie Impériale des Sciences de St-Petersbourg (*Bulletin*) 1913, 1, 8.⊙

*Agricultural Gazette of N. S. Wales* XXIV, 1913, 2-4. — FROGGATT (W.-W.) : Cicadas as pests; p. 341.

*Annals and Magazine of Natural History* 41, 63-64, 1913. — COCKERELL (T.-D.-A.) : Descriptions and records of bees; p. 273 et 387. — SCHAUS (W.) : New species of Erycinidae from Costa-Rica; p. 298. — Id. New species of Heterocera from Costa-Rica. — XXI; p. 342 et 361. — BLAIR (K.-G.) : A new species of Rhysodina (Col. Het.); p. 303, pl. VI. — NEWSTEAD (R.) et CUMMINGS (F.) : On a remarkable gall-producing psyllid from Syria; p. 306, pl. VII. — CUMMINGS (F.) : A propos of the first maxillae in the genus *Dipseudopsis* Walk., Trichoptera; p. 308. — CALMAN (W.-T.) : Note on the brachyuran genera *Micippoides* and *Hyastenus*; p. 312. — Id. : Two cases of abnormal appendages in Crabs; p. 399. — DRUCE (H.-H.) : Descriptions of some new Lycaenidae from tropical Africa; p. 358. — RICARDO (GERTRUDE) : A revision of the Asilidae of Australasia; p. 409.

*Berliner Entomologische Zeitschrift* 57, 1912. — KLEINE (R.) : Die Geographische Verbreitung der Ipiden-Genera orbis terrarum; p. 153. — LENGENKERN (H.) : *Melasoma lapponicum* L. und seine Formen; p. 123, fig. — MARSCHNER (H.) : Beitrag zur Kenntnis von *Erebia euryale* Esp. und *E. ligea* L. und synoptische Behandlung der europäischen Formen; p. 144. — SCHULZE (P.) : *Drepana lacer-tinaria* L. und ihre Formen; p. 113, pl. III. — Id. : Zwei interes-



sante Formen von *Papilio podalirius* L. und *machaon* L.; p. 121, pl. III. — SCHUMACHER (F.) : Die Rhynchoten-Fauna der Mark Brandenburg. IV-V ; p. 131.

*Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren* 69. — REITTER (E.) : Curculionidae. Die ungezähnten Arten der Gattung *Otiorrhynchus*.

*Bibliotheca Zoologica* II, 1913, p. 5801-5992.

*Canadian Entomologist* XLV, 2-4, 1913. — DOD (F.-H.-W.) : Alberta Lepidoptera, p. 29, 61 et 93. — COCKERELL (T.-D.-A.) : The bee genus *Hoplitella*; p. 34. — ID. : The genus *Thrinchostoma* in Asia; p. 35. — TOWNSEND (C.-H.-T.) : Taxonomy of the Muscoid flies; p. 37. — LA TORRE BUENO (J.-R. DE) : Heteroptera from Southern Pines N. C.; p. 57. — ID. : Distribution of Heteroptera; p. 107. — TOTHILL (J.-D.) : Tachinidae and canadian hosts; p. 69. — SWETT (L.-S.) : Geometrid notes; p. 75. — HEWITT (C.-G.) : The spring grain aphid; p. 77. — KIRKALDY (G.-W.) : Generic tables for Cimicidae; p. 81. — WESS (H.-B.) : Some tropic reactions of *Megilla maculata*; p. 85. — GIBSON (H.-B.) : The cotton moth; p. 100. — GIRAULT (A.-A.) : New Australian Chalcidoidea; p. 101. — MUIR (F.) : The genus *Lamenia*; p. 112. — ABBOTT (J.-F.) : A new species of Corixidae; p. 113. — WEBSTER (F.-M.) : *Vanessa californica* in California and Oregon; p. 117. — BIRD (H.) : New life histories in *Papaipema*; p. 120.

*Centralanstalten för försöksväsendet på fordbruksområdet (Meddelanden)*. — *Entomologiska afdelningen*. — 1. SVEN LAMPA : Anteckningar rörande verksamheten vid Centralanstaltens för fordbruksförsök entomologiska afdelning 1907; 28 p. fig. — 2. ID. : Rönnbärsmalen *Argyresthia conjugella* Z. och hvad vi veta därom; p. 29-48. — 3. ID. : Våra skadligaste spinnmalar of släktet *Yponomeuta* Latr.; p. 49-54, pl. 1. — 4. TULLGREN (A.) et DAHL (C.-G.) : Försök med karbolineum och andra insektdödande medel; p. 55-82. — 5. TULLGREN (A.) : Aphidologiske studien I; 190 p., fig. — 6-7. — SVEN LAMPA : I. Anteckningar rörande verksamheten vid Centralanstaltens för fordbruksförsök entomologiska afdelning 1908. — 2. Våra allmännaste froviflar eller s. k. smyggar (*Bruchus* L.); 50 p., 1 pl. col. — 8. TULLGREN (A.) : Växtsteklar, som angripa våra fruktträd; 10 p., fig. 1 pl. col. — G. IVAR TRAGARDH : Om Biologin och Utvecklingshistorien hos *Cedestis Gysselinella* Dup.) en Barrminerare; 23 p., fig. — 10. TULLGREN (A.) : Skadejuri i Sverige år 1910; 57 p. fig., 1 pl. — 11. ID. : Apple-och Plommonvecklaren; 10 p., fig. 1 pl. col. — 12. — IVAR TRAGARDH : Undersökningar ofver

Ronbärsmalen (*Argyresthia conjugella* Zell.) år 1910 och 1911; 42 p. (résumé en allemand). — 13. TULLGREN (A.) : Skadejuri i Sverige år 1911; 92 p., fig. — 14. Id. : Sädessbroddflyet (*Agrotis segetum* Schiff.) och några andra ekonomist viktiga jordflyn; 4 p., 1 pl. col.

*Coleopterorum Catalogus*. — 50. DALLA TORRE (K.-W.) : Scarabaeidae : Melolonthinae IV. — 51. CLAVAREAU (H.) : Chrysomelidae : 1. Sagrinae, 2. Donaciinae, 3. Orsodacninae, 4. Criocerinae.

*Deutsche entomologische Zeitschrift « Iris »* 1913, 1. — LINSTOW (V.) : Das systematische Verzeichnis und *Lycaena argus* L. und *argyrognomon* Bergstr.; p. 1. — MABILLE (P.) : Les genres *Charmion* de Nicév. et *Oerane* Elw.; p. 8. — MARTINI (W.) : Zur Biologie von *Prays* ab. *rusticus* Hw.; p. 12. — SHELJUZSKO (L.) : Lepidoptero-logische Notizen; p. 13, fig. — DENSO (P.) : *Celerio hippophaes*; p. 22, pl. 1-2.

*Échange (L')* 28, 1912. — PIC (M.) : Descriptions ou diagnoses et notes diverses; p. 1, 9, 17, 25, 33, 41, 49, 57, 65 et 73. — Id. : Coléoptères exotiques nouveaux ou peu connus; p. 5, 13, 22, 29, 38, 46, 53, 63, 68, 75 et 93. — Id. : Étude dichotomique du genre *Systenocerus* Weise ou *Platycerus* Geoffr.; p. 10. — Id. : Quelques notes sur la classification des Anobiides; p. 53 et 70. — Id. : Nouveaux *Malthodes* paléarctiques; p. 58. — Id. : Captures de quelques Coléoptères dans les Alpes françaises; p. 74. — Id. : A propos d'une proposition présentée à Oxford, p. 86. — Id. : Renseignements généraux sur les Bruchidae; p. 91. — BRAUDICOURT (H.) : Six mois dans les monts de Bretagne; p. 3. — HUSTACHE (A.) : Liste de Coléoptères récoltés dans les Pyrénées; p. 4. — Id. : Variations remarquées sur quelques Coléoptères; p. 85. — XAMBEU : Mœurs et métamorphoses d'insectes. — DUBOIS (A.) : Tableau analytique des *Atheta* Thoms; traduit de M. E. Reitter. — SICARD : Description d'un *Diomus* nouveau; p. 22. — FALCOZ (L.) : Les chasses de Foudras dans la région lyonnaise de 1842 à 1859. — BORCHMANN (F.) et PIC (M.) : Nouveau sous-genre et formes nouvelles du groupe des Statirinae; p. 35. — PIONNEAU (P.) : Relevé de Coléoptères et Hémiptères des environs de Clermont et des bords de l'Allier (Auvergne); p. 83. — NICOLAS (A.) : *Dorcadion Arandae* Schramm, ab. n. *Candidae*; p. 91.

*Entomological News* XXIV, 3-5, 1913. — BETHUNE BAKER (G.-T.) : *Everes comyntas* and *amyntula*; p. 97, pl. V et p. 149. — COO-LIDGE (K.-R.) : Method of breeding *Lycaenidae*; p. 103. — Lo-



VELL (J.-H.) : The origin of the oligotropic habit among bees; p. 104.  
 — MENGEL (L.-W.) : A new erycinid from south America; p. 112.  
 — JOICEY (J.-J.) : The suffert collection of butterflies; p. 112. —  
 HASKIN (J.-R.) : The danaine species of North America and their  
 mimics; p. 113. — CHAMBERLIN (R.-V.) : Notes on Chilopoda from  
 the Galapagos islands; p. 121. — SHELFORD (V.-E.) : Noteworthy  
 variations in the elytral tracheation of *Cicindela*; p. 124. —  
 FROST (C.-A.) : Notes on *Tomoxia bidentata* Say and *lineella* Lec.;  
 p. 126. — WATSON (J.-H.) : A new form of *Hemileuca Burnsi*;  
 p. 130. — Id. : New Thysanoptera from Florida; p. 145, pl. VI. —  
 STENER (D.) : The harlequin cabbage bug in Iowa; p. 132. —  
 TOWNSEND (C.-H.-T.) : Two new generic names in Muscoidea;  
 p. 133. — GIRAULT (A.-A.) : Fragments from an entomological diary  
 Texas, 1904. — Appearance of insects in spring; p. 156. — Id. :  
 A new *Signiphora* from Queensland; p. 166. — Id. : Fragments  
 on north american insects, IV (Col., Lep., Hym.); p. 195. — Id. :  
 A twelfth new genus of Hymenoptera Trichogrammatidae from  
 Australia; p. 211. — Id. : Standards of the number of eggs laid by  
 spiders, II; p. 214. — RUST (E.-W.) : New peruvian parasites  
 from *Hemichionaspis minor* (Hym.); p. 160. — MANEE (A.-H.) : Ob-  
 servations on Buprestidae at Southern Pines, North Carolina;  
 p. 167. — RILEY (W.-A.) : Some sources of laboratory material for  
 work on the relation of insects to disease; p. 172. — FELT (E. P.) :  
*Cystodiplosis eugeniae* n. sp. (Dipt.); p. 175. — ALEXANDER (C.-P.) :  
 A new species of *Dixa* from Chile (Dipt.); p. 176. — BREHME (H.-H.) :  
 Note on *Apantesis Anna* and *Persephone* (Lep.); p. 193, pl. VII. —  
 Id. : A new aberration in *Phyciodes* (Lep.); p. 194. — ROWLEY (R.)  
 et BERRY (L.) : Last year's work with Catocalae and other Lepi-  
 doptera; p. 197. — ELLIS (MARION D.) : Seven new north american  
 bees of the genus *Halictus* (Hym.); p. 205. — ALDRICH (J.-M.) :  
 Collecting notes from the Great Basin and adjoining territory (Dipt.  
 Col.); p. 214. — BIRD (H.) : The appearance of an unexpected et  
 noctuid on the Atlantic seaboard (Lep.); p. 222, fig. — SKINNER (H.) :  
 To collect lepidopterous pupae; p. 226. — Id. : Notes on *Lycaena*  
*omyntula*, *monica* and *tejica*; p. 230.

Entomological Society of Washington (Proceedings) XV, 1, 1913. —  
 BARBER (H.-S.) : Observations on the life history of *Micromalthus*  
*debilis* Lec.; p. 31. — Id. : Luminous Collembola; p. 46. — CAU-  
 DELL (A.-N.) : Notes on the yellow crane-fly, *Tipula flavicans* F.:  
 p. 45. — GAHAN (A.-B.) : Identity of *Scotioneurus stenostigma* Prov.  
 (Hym.); p. 38. — GIRAULT (A.-A.) : A new Scelionid from Queens-

land, Australia, parasitic on Acridiid eggs, with diagnosis of australian species; p. 4. — Id. : Critical notes on some species of *A. Myrmecophagidae* from the Sandwich (Hawaiian) Islands, with comparative notes on australian, north american and european forms; p. 9. — HIEDEMANN (O.) : Description of two new species of north american Tingitidae; p. 1. — KNAB (F.) : Changes in the mosquito-fauna of Panama; p. 40. — SNYDER (T.-E.) : Record on the rearing of *Cupes concolor* Westw.; p. 30. — WALTON (W.-R.) : The variations of structural characters used in the classifications of some muscoidean flies; p. 21.

*Entomologische Literaturblätter*, 1913, 3-5.

*Entomologische Mitteilungen*; II, 3-5, 1913. — BURR (M.) : H. Sauter's Formosa Ausbeute : Dermapteren; p. 65, fig. — BEZZI (M.) : Einige Bemerkungen über die Dipterengattungen in *Auchmeromyia* und *Bengalia*; p. 70, fig. — KLAPALEK (F.) : *Capnionura nemuroides* Ris; p. 79, fig. — NAVAS (L.) : Biologische Beobachtungen; p. 81. — WAGNER (F.) : Beitrag zur Kenntnis der Lepidopteren-Fauna des Ili-Gebietes (Asia centr.); p. 88, 112 et 153, fig. — STRAND (E.) : H. Sauter's Formosa Ausbeute : Trigonalidae (Hym.); p. 97. — — BOTTCHE (G.) : Zum Charakter der Dipterenfauna von Formosa; p. 99. — PIC (M.) : Berichtigende Notiz über *Aphthona Moreli* Pic.; p. 100. — ORCHY-MONT (A. D') : Einige Bemerkungen über die ausere Morphologie der Hydrophiliden; p. 101, fig. — KRÜGER (G.-C.) : Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der italienischen Lepidopteren; p. 106. — REITTER (E.) : Verschiedene Mitteilungen über Pselaphiden; p. 129. — PAGANETTI-HUMMLER (G.) : Beitrag zur Halticinen-Fauna des nordwestlichen Spanien; p. 139. — POCHÉ (F.) : Über der Zeit der Einführung der Namen der von Latreille in seinen « Familles naturelles » unterschiedenen Gattungen; p. 144. — HEDICKE (G.) : Beiträge zur Kenntnis der Cynipiden; p. 146. — ZACHER (F.) : Bemerkungen zum « Psyllidarum Catalogus » von G. Aulmann; p. 148.

*Entomologist's Monthly Magazine* 587, 1914. — EDWARDS (J.) : A contribution to the knowledge of the british Notiophili; p. 73. — SHARP (D.) : Description of a new species of *Haliplus*; p. 75. — JOY (N.-H.) : Description of a new species of *Quedius* from the New Forest, Hants; p. 76. — Id. : Two new british species of *Atheta*; p. 77. — CAMERON (M.) : Description of new species of *Atheta* (*Microdota*); p. 78. — PORRITT (G.-T.) : The wingless geometer; p. 79. — CHAPMAN (T.-A.) : Apterous females of winter moths; p. 81. —



WOOD (J.-N.) : Four unrecorded british Anthomyidae; two of them at the same time being new to science; p. 84.

*Entomologist's Record and Journal of Variation* XXV, 1-2, 1913.

— DONISTHORPE (J.-K.) : Some notes on the genus *Myrmica*; p. 1 et 42, fig. pl. — RAYNOR (G.-H.) : An old Essex collection; p. 8. — BURR (M.) : Collecting Orthoptera in the Caucasus and Transcaucasus; p. 12 et 37, 2 pl. — TURATI (E.) : New species and new forms of Lepidoptera from Sardinia; p. 16. — THEOBALD (F.-V.) : First list of Aphides found with *Myrmica*; p. 48. — BUXTON (P.-H.) Beetles of Tiree; p. 51.

*Horae Societatis Entomologicae Rossicae* XL, 3, 1912. — UVAROV (B.) : Ueber die Orthopterenfauna Transcaspiens; fig. pl.

K. K. zoologisch-botanische Gesellschaft in Wien LXII, 10, 1912. — KITT (M.) : Ueber die Lepidopterenfauna des Ötztals; p. 385. — SPAETH (F.) : Nachruf für Ludwig Ganglbauer; p. 417.

*Linnean Society of N. S. Wales (Proceedings)* XXVI, 1-3, 1911. —

TILLYARD (R.-J.) : Studies on the life-histories of australian Odonata. N° 4. Further notes on the life-history of *Petalura gigantea* Leach; p. 86, pl. VII. — Id. : Further notes on some rare australian Corduliinae, with descriptions of new species; p. 366, pl. X. — Id. : On the genus *Cordulephya* (Odon.); p. 388; pl. XI-XII. — Id. : On the genus *Diphlebia* (Odon.) with descriptions of new species, and life-histories; p. 584, pl. XIX à XX. — FERGUSON (W.) : The Amycteridae of the « Voyage de l'Astrolabe », 1835; p. 141. — FROGGATT (W.) : Descriptions of a new lac-coccid (genus *Tachardia*) from N. S. Wales; p. 154. — COCKERELL (T.-D.-A.) : The bees of the Solomon Islands; p. 160. — CARTER (H.-J.) : Revision of *Pterohelaeus* (continued) and of *Saragus*; with descriptions of new species of australian Tenebrionidae; p. 179, pl. VIII. — MEYRICK (E.) : Revision of australian Tortricina; p. 224. — HARVEY JOHNSTON (T.) et LAUNCELOT HARRISON : Notes on some mallophagan generic names; p. 321. — CAMERON (P.) : On parasitic Hymenoptera from the Solomon Islands, collected by M. W. Froggatt; p. 349. — LEA (A.-M.) : Descriptions of new species of australian Coleoptera. Part IX; p. 426, pl. XVII.

*New York Agricultural Experiment Station — 1° Bulletin.* — 342. JOR-

DAN (W.H.) : Director's report for 1911. — 343. PARROTT (P.-J.) : The pear thrips; 28 p., fig., 5 pl. — 344. HARTZELL (F.-Z.) : The grape leaf-hopper and its control; p. 29-43, fig. — 348. Analyses of



- materials sold as insecticides and fungicides; p. 85-98. — 2° *Technical Bulletin*. — 49. ☉
- Novitates Zoologicae* XX, I, 1913. — ROTHSCHILD (W.) : Description of two new *Colias* and some african Syntomidae; p. 187. — Id. : New Lithosianae; p. 192. —
- Philippine Journal of Science* VII, 5, 1912. — HELLER (K.-M.) : Philippinischer Rüsselkäfer; p. 245-346.
- Revue Scientifique du Bourbonnais et du centre de la France*; 25, 2, 1912. ☉
- Rivista Coleotterologica Italiana*, X, 8, 12, 1912. — DELLA BEFFA (G.) : Revisione dei Coccinellidi italiani; p. 145 et 148. — DEPOLI (G.) : Una notevole aberrazione del *Purpuricenusa Kæhleri* L.; p. 193. — VITALE (F.) : Catalogo dei Coleotteri di Sicilia; p. 196.
- Rovartani Lapok* XIX, 9-12, 1912. — MOCSÁRY SÁNDOR : Magyarország femdarázsai; p. 129. — Id. : Két új Hymenoptera-faj; p. 131. — AIGNER LAJOS : Magyarország pillangói XLIII, p. 132. — CSIKI ERNŐ : Magyarország Buprestidái V; p. 135. — Id. : Az *Otiorrhynchus cribrosus* rokonairól; p. 138. — Id. : Új Elaterida-név; p. 139. — Id. : Nem, gyűlékony rovarirtó szer; p. 139. — Id. Új vak bogarak a Bihar-hegységből; p. 156. — Id. : Bogsch János emlébének; p. 181. — Id. : A *Pholeuon Knirski* rendszertani helyéről; p. 183. — HORVÁTH (G.) : Az amerikai bivalyabóéza Magyarországon (képpel); p. 145. — KAUFMANN (E.) : Coleopterologiai jegyzetek IV; p. 147. — MIHÓK (O.) : Új vak bogarak Magyarország lepkefaunájához IV; p. 167.
- Royal Dublin Society*, 1912. — 1° *Economic Proceedings* II, 5. — CARPENTER (G. H.) : Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1911; p. 53, fig., pl 8-9.
- 2° *Scientific Proceedings* XIII, 24-26. ☉
- Royal Society of Canada (Proceedings and Transactions)* III, V, 1911. — RAYMOND (P.-E.) : Notes on parallelism among the Asaphidae; p. 111, 3 pl.
- Royal Society of London (Philosophical Transactions)*, 284, 293-298 ☉
- Royal Society of N.-S. Wales (Journal and Proceedings)* XLV, 2-3, 1911. ☉
- U. S. National Museum (Bulletin)* 71. ☉

A. B.

Le Secrétaire-gérant : D<sup>r</sup> Maurice ROYER